

310.565

2

MELLÉKLET

ATOMKI

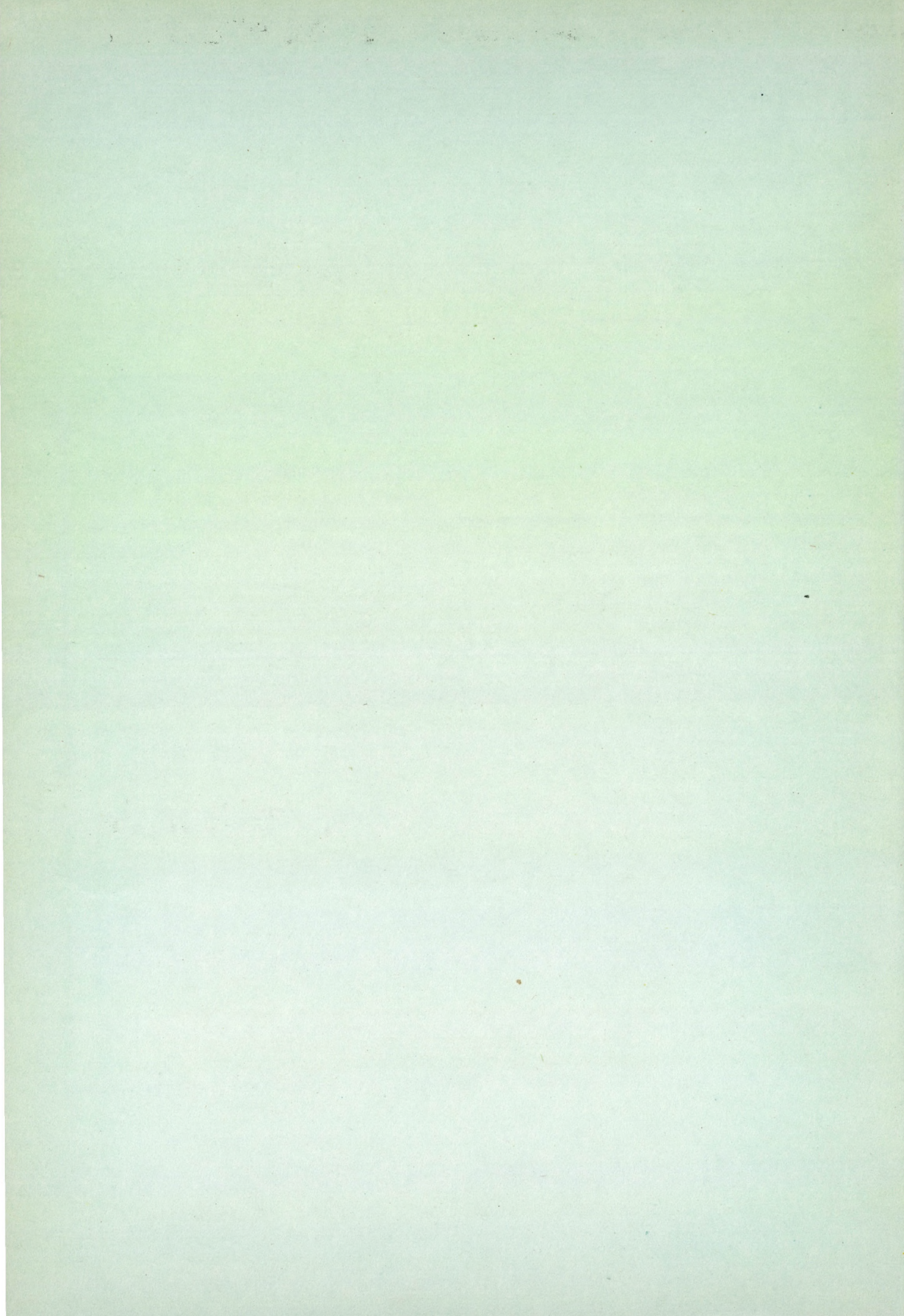
KÖZLEMÉNYEK

16. kötet

1. szám

BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - ATOMKI 1973
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМНИ 1973

MTA
ATOMMAG KUTATÓ INTÉZETE
DEBRECEN
1974.



BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - АТОМКИ 1973

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМКИ 1973

CONTENTS

СОДЕРЖАНИЕ

	Page number	
	Номер страницы	
INTRODUCTION	2 - 3	
ВВЕДЕНИЕ		
SUBJECT INDEX	4	
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ		
SCIENTIFIC PUBLICATIONS	Serial number	5
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	Порядковый номер	
Articles	1-69	5
Статьи		
Dissertations	70-72	19
Диссертации		
Diploma works	73-76	20
Дипломные работы		
Edited works and others	77	21
Редакционные работы и разное		
AUTHOR INDEX	22	
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ		
CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS	24	
ВНЕИНСТИТУТСКИЕ АВТОРЫ		

INTRODUCTION

This bilingual bibliography, containing our research workers' papers published in the previous year, is published annually as a supplement to the first issue of ATOMKI Közlemények.

The present publication gives the list of the scientific papers published in 1973, and is divided into four sections:

SCIENTIFIC PUBLICATIONS:

Articles

Dissertations

Diploma works

Edited works and others.

The titles are given within, each group in the alphabetical order of the first authors' names.

To facilitate orientation as to the contents a subject index has been compiled according to the following classification:

- I. Investigation of Nuclear Reactions
- II. Nuclear Spectroscopy
- III. Development of Nuclear Instruments and Methods
- IV. Application of Nuclear and Radioactive Methods
in other Sciences
- V. Other Subjects.

The bibliography is made complete with an authors' index.

/Demands on reprints of publications will be met with, according to possibilities, at request addressed to our Library or the authors./

ВВЕДЕНИЕ

Библиография научных работ сотрудников института, опубликованных в предыдущем году, ежегодно издается приложением к первому номеру "АТОМКИ Közlemények". В настоящей библиографии перечисляются работы появившиеся за 1973 г. Библиография разделяется на следующие главы:

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

Статьи

Диссертации

Дипломные работы

Редакционные работы и разное.

В каждой главе работы перечисляются в алфавитном порядке фамилии первых авторов. Был изготовлен и предметный указатель по следующим темам:

- I. Исследование ядерных реакций
- II. Ядерная спектроскопия
- III. Разработка инструментов и методов ядерной физики
- IV. Применение методов ядерной физики и радиоактивности в других науках
- V. Иные тематики.

В конце библиографии дается авторский указатель. /Оттиски или копии указанных статей по просьбе, отправленной к автору или Библиотеке, по возможности высылаем./

SUBJECT INDEX

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- I. Investigation of Nuclear Reactions
Исследование ядерных реакций
13, 14, 19, 54, 65, 66, 67, 68, 72
- II. Nuclear Spectroscopy
Ядерная спектроскопия
8, 16, 20, 22, 25, 47, 48, 58, 59, 61, 62, 63, 64
- III. Development of Nuclear Instruments and Methods
Разработка инструментов и методов ядерной физики
1, 7, 9, 10, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31,
33, 34, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 52,
53, 55, 56, 57, 60, 70, 71, 73, 75, 76
- IV. Application of Nuclear and Radioactive Methods
in other Sciences
Применение методов ядерной физики и радиоактивности
в других науках
2, 3, 11, 12, 15, 29, 32, 36, 37, 38, 51, 74
- V. Other Subjects
Иные тематики
4, 5, 6, 17, 49, 50, 69, 77

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Articles

Статьи

1. BACSÓ J.

Instruments Developed in the Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences. Energy Dispersive Si(Li) X-Ray Spectrometer.

Приборы разработанные в Институте Ядерных Исследований ВАН. Рентгеновский Si(Li) спектрометр с дисперсией по энергии.

Műszerügyi- és Méréstechnikai Közlemények, 69-70 /1973/, 15. szám.
In Hungarian, Венг.

2. BACSÓ J.
BERÉNYI D.
SZALAY S.

Recent Developments in X-Ray Fluorescence Analysis and its Applications.

Новые результаты рентгенорадиометрического анализа и его применение.

ATOMKI Közlemények, 15, 1-15 /1973/.
In Hungarian, Венг.

3. BALOGH K.
KOVÁCH Á.

Determination of the Age of the Battonya Quartz Porphyries by the Rb/Sr Method.

Определение возраста кварцевых порфиров в окрестности Баттонья рублидиегостронциевым методом.

ATOMKI Közlemények, 15, 245-249 /1973/.
In Hungarian, Венг.

4. BEREZ I.
BOHATKA S.
RUBECZ M.
- Leak Testing on Vacuum Systems Pumped by Orbitron Getter-Ion Pumps. /From our Workshop and Laboratory./
- Течеискание с помощью насоса Орбитрон. /По мастерским и лабораториям./
- ATOMKI Közlemények, 15, 155-159 /1973/. In Hungarian, Венг.
5. BEREZ I.
BOHATKA S.
RUBECZ M.
- Instruments Developed in the Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences. A Quadrupol Residual Gas Analyser, QMS-300.
- Приборы разработанные в Институте Ядерных Исследований ВАН. Квадрупольный масс-спектрометр типа QMS-300 для измерения парциальных давлений.
- Műszerügyi- és Méréstechnikai Közlemények, 70-72 /1973/, 15. szám. In Hungarian, Венг.
6. BERÉNYI D.
- An Analysis of Claims and Available Radioactive Data for Safeguards.
- Анализ требований и имеющихся данных радиоактивности для радиационной безопасности.
- Nuclear Data in Science and Technology. Proceedings of the Symposium on Applications of Nuclear Data in Science and Technology, Paris, 12-16 March, 1973. Vol. 1. Vienna, 1973, International Atomic Energy Agency. /Proceedings Series/ pp. 269-283. In English, Англ.
7. BERÉNYI D.
- Elementary Calculations on the Optimum Size of the Detector and the Sample at Radioisotope Excited X-Ray Emission Analysis.
- Элементарные расчеты на оптимальные размеры детектора и образца при рентгеновском эмиссионном анализе радиоизотопным возбуждением.
- ATOMKI Közlemények, 15, 251-257 /1973/. In English, Англ.

8. BERÉNYI D. Inner Shell Ionization in Positron Annihilation.
Ионизация внутренних оболочек в позитронной аннигиляции.
Proceedings of the International Conference on Inner Shell Ionization Phenomena and Future Application, Apr. 17-22, 1972, Atlanta, Ga. Vol. 3. Oak Ridge, Tenn., 1973, USAEC, Techn. Inform. Center. pp. 2175-2187.
In English, Англ.

9. BIBÓK Gy. Single Channel Amplitude Analyzer.
Одноканальный анализатор амплитуды.
ATOMKI Közlemények, 15, 41-48 /1973/.
In Hungarian, Венг.

10. BIBÓK Gy.
KERTÉSZ Zs.
MATHÉ Gy.
PAÁL A. Universal Counter for Nuclear Measurements.
Универсальный прибор для ядернофизических экспериментов.
ATOMKI Közlemények, 15, 49-57 /1973/.
In Hungarian, Венг.

11. BORNEMISZA-PAUSPERTL P. Determination of Magnesium in Plant Materials.
Определение магния в растительных образцах.
Journal of Radioanalytical Chemistry, 14, 189-192 /1973/.
In English, Англ.

12. BORNEMISZA-PAUSPERTL P.
SZILAGYI M. Determination of Titanium by 14 MeV INAA in the Ash of Humic Preparations.
Определение титана в золе гумусового препарата активационным анализом нейтронами с $E_n=14$ Мэв.
Radiochemical and Radioanalytical Letters, 12, 271-276 /1972/.
In English, Англ.

13. BRENTANO, P. v.
GYARMATI B.
ZIMÁNYI J.

Prediction of a New Type of Threshold Effects.
Предсказание нового типа эффекта порога.
Proceeding of the International Conference on Nuclear Physics, München, Aug. 27, - Sept. 1, 1973. Vol. 1. Amsterdam, London, New York, 1973, North-Holland Publ. Co., American Elsevier Publ. Co. p. 414.
Physics Letters, B46, 177-179 /1973/.
In English, Англ.
14. BROWN, R. C.
GRIFFITH, J. A. R.
KARBAN, O.
MESKÓ L.
NELSON, J. M.
ROMAN, S.

Elastic Scattering of 11.6 MeV Vector Polarized Deuterons by ^{14}N , ^{16}O , ^{20}Ne and ^{22}Ne .
Упругое рассеяние поляризованных дейтронов энергии 11,6 Мэв ядрами ^{14}N , ^{16}O , ^{20}Ne и ^{22}Ne .
Nuclear Physics, A207, 456-464 /1973/.
In English, Англ.
15. CSONGOR É.

Measurements on the Raising Level of Radiokrypton Concentration of the Atmosphere.
Измерения повышения концентрации ^{85}Kr в атмосфере.
Izotóptechnika, 16, 96-104 /1973/.
In Hungarian, Венг.
16. ДЖОЛОС, Р. В.
МАНУНКА И.
МАТЭ З.
ФЭНYES Т.

Systematics of the Excited States of Odd Mercury Isotopes.
Систематика возбужденных уровней нечётных изотопов ртути.
Тезисы докладов XIII. совещания по ядерной спектроскопии и теории ядра, Дубна, 19-23 июня 1973 г.
Дубна, 1973, ОИЯИ. Д6-7094. стр. 51-52.
In Russian, Русск.
17. FINTA A.

Integrated Circuit Electronic Device for Measuring Short Time Intervals.
Электронный миллисекундометр на интегральных схемах.
Fizikai Szemle, 23, 87-89 /1973/.
In Hungarian, Венг.

24. KOLTAY E.
KISS A.

Electrostatic Design and Acceleration
Tubes in the 5 MV Van de Graaff
Generator of the ATOMKI.

Электростатическое планирование и
ускорительные трубки генератора Ван-
де-Граафа ATOMKI с напряжением 5 МВ.

Proceedings, International Conference
on the Technology of Electrostatic
Accelerators, Daresbury, 4-7 May, 1973.
Ed. by T. W. Aitken, N.R.S. Tait.
Daresbury, 1973, Daresbury Nuclear
Physics Laboratory, pp. 200-207.
In English, Англ.

25. KÖVÉR A.
BERÉNYI D.
CSONGOR J.

L-Subshell, M- and N-Shell Internal
Conversion Ratios of the 391.7 MeV
Isomeric Transition of ^{113}In .

Отношения интенсивностей конверсионных
линий на L-подоболочках M- и N-оболочках
в изомерном переходе 391,7 кэВ изотопа
 ^{113}In .

Proceedings of the International
Conference on Inner Shell Ionization
Phenomena and Future Applications,
April 17-22, 1972, Atlanta. Vol. 3.
Oak Ridge, Tenn., 1973, USAEC.
pp. 1868-1875.
In English, Англ.

26. LÖKÖS S.

Interfaceing an Analogue Plotter to a
Nuclear Data Acquisition and Processing
System of Nuclear Data 50/50 Type.

Согласование аналогового самописца
X-Y к системе накопления и обработки
ядерно физических данных типа
Nuclear Data 50/50 в ATOMKI.

ATOMKI Közlemények, 15, 95-105 /1973/.
In Hungarian, Венг.

27. LÖKÖS S.
MISKOLCZI J.
TÖRÖK I.

Counter Circuits with Storage Registers
for a Semiautomatic Digital Coordinate
Measuring Microscope.

Пересчетное устройство с промежуточным
запоминанием для цифрового полуавтомати-
ческого микроскопа измерения координат.

ATOMKI Közlemények, 15, 125-137 /1973/.
In Hungarian, Венг.

28. LÖKÖS S.
ZOLNAI L.
Programs for Plotting Multiparametric Functions. /Extension of the Program Library of ND 50/50 System. I./
Рисовальные программы для изображения функций нескольких переменных.
/Расширение библиотеки программ системы ND 50/50 I./
ATOMKI Közlemények, 15, 107-119 /1973/.
In Hungarian, Венг.
29. MEDVECZKY L.
Neutron Radiography.
Нейтронная радиография.
Izotóptechnika, 16, 5-15 /1973/.
In Hungarian, Венг.
30. MEDVECZKY L.
NAGY M.
SOMOGYI, G. /Gy./
Some Educational Experiments with Dielectric Track Detectors.
Некоторые учебные эксперименты с диэлектрическими трековыми детекторами.
Isotopenpraxis, 9, 224-227 /1973/.
In English, Англ.
31. MESKÓ L.
VALEK A.
Gastarget Cell for Absolute Cross Section Measurements. /From our Workshop and Laboratory./
Газовая мишень для измерения абсолютного сечения ядерных реакций. /По мастерским и лабораториям./
ATOMKI Közlemények, 15, 61-63 /1973/.
In Hungarian, Венг.
32. MILTÉNYI L.
DÉZSI Z.
VARGHA Gy.
BORNEMISZA-PAUSPERTL P.
MEDVECZKY L.
Effects of Neutron Radiation on the Modification of Albumin Antigenity.
Влияние нейтронного облучения на модификацию антигенных альбуминов.
Kísérleti- és klinikai radiológia újabb eredményei. Szerk. Vargha Gy. Debrecen, 1973, Debreceni Orvostudományi Egyetem Radiológiai Klinika. Jubileumi könyv. pp. 199-201.
In Hungarian, Венг.

33. MÓRIK Gy.
SCHLENK B.
VALEK A.
- Electron Acceleration on the Cascade Generator of ATOMKI. /From our Workshop and Laboratory./
- Опыты по ускорению электронов на каскадном генераторе АТОМКИ. /По мастерским и лабораториям./
- ATOMKI Közlemények, 15, 323-328 /1973/.
In Hungarian, Венг.
34. NAGY M.
- Experiences Concerning the Secondary School. Application of Solid State Track Detectors.
- Опыты по применению диэлектрических трековых детекторов в средней школе.
- Debrecen, 1973, Hajdu-Bihar megyei Pedagógus Továbbképző Központ. 47 p. 29 cm.
- /Hajdu-Bihar megyei Tanács VB. Művelődésügyi Osztálya Pedagógus Továbbképző Intézete Ujszerű tanulókiérletek és demonstrációk a radioaktivitás és a maghasadás köréből.
Pedagógiai Ujítások, 16. szám.
In Hungarian, Венг.
35. PAUL, D.
SOMOGYI, G. /Gy./
HAUFE, G.
- Observation of Particle Tracks in Solid State Track Detectors by Scanning Electron Microscope.
- Обнаружение следов частиц в диэлектрическом детекторе электронным микроскопом.
- Isotopenpraxis, 9 133-134 /1973/.
In German, Нем.
36. SAMSONI Z.
- Some Analytical Problems in the Sampling and Processing of Plants. I. Sampling.
- Исследование некоторых аналитических проблем связанных с отбором и обработкой проб растений. I. Отбор проб.
- Növénytermelés, 22, 25-34 /1973/.
In Hungarian, Венг.

37. SAMSONI Z.

Some Analytical Problems in the Sampling and Processing of Plants. II. Disintegration of Samples.

Исследование некоторых аналитических проблем связанных с отбором и обработкой проб растений. II. Дробление проб.

Növénytermelés, 22, 121-124 /1973/.
In Hungarian, Венг.

38. SAMSONI Z.
NAGY Z.

A New Method of Evaluating Spectrum Lines Gained with Logarithmic Wedge Sector and Logarithmic Filter.

Новый метод для обработки спектральных линий снимков снятых при помощи логарифмических светофильтров и секторов.

Proceedings of the Colloquium Spectroscopicum Internationale XVII, Firenze, Sept. 16-22, 1973. Vol. 1.

Firenze, 1973, Associazione Italiana di Metallurgia, con il Patrocinio del Consiglio Nazionale delle Ricerche. pp. 45-50.

In English, Англ.

39. SOMOGYI, G. /Gy./

Effect of Ozone Atmosphere on the Detecting Properties of Plastic Track Recorders.

Эффект озонной атмосферы на регистрирующие свойства трековых детекторов диэлектрических.

Radiation Effects, 16, 233-243 /1972/.
In English, Англ.

40. SOMOGYI, G. /Gy./

Influence of Thermal Effects on the Track Registration Characteristics of Plastics.

Влияние термических эффектов на параметры треков в диэлектрических детекторах.

Radiation Effects, 16, 245-251 /1972/.
In English, Англ.

41. SOMOGYI, G. /Gy./
NAGY M.

Remarks on Fission-Track Dating in Dielectric Solids.

Замечания по применению диэлектрических твердых тел регистрирующих осколки деления в геохронологии.

Radiation Effects, 16, 223-231 /1972/.
In English, Англ.

42. SOMOGYI, G. /Gy./
SZALAY A. S. Track-Diameter Kinetics in Dielectric Track Detectors.
Кинетика диаметра трека в диэлектрических трековых детекторах.
Nuclear Instruments and Methods, 109, 211-232 /1973/.
In English, Англ.
43. SZABÓ Gy. First Order Aberration of Orthogonal Ionoptical Systems.
Определение первичной аберрации в ортогональных ионооптических системах.
ATOMKI Közlemények, 15, 183-193. /1973/.
In Hungarian, Венг.
44. SZABÓ Gy. Paraxial Chromatic Aberration of Asymmetrized Quadrupole Lenses.
Хроматическая аберрация квадрупольных линз с несимметричным питанием.
Nuclear Instruments and Methods, 106, 61-64 /1973/.
In English, Англ.
45. SZALAY S.
JOST K. A Quick Pneumatic Rabbit Device for Neutron Activation. /From our Workshop and Laboratory./
Быстрая пневматическая почта для нейтронной активации. /По мастерским и лабораториям./
ATOMKI Közlemények, 15, 317-319 /1973/.
In Hungarian, Венг.
46. SZALAY S.
JOST K. Preparation of High Purity, Oxygenfree Zn-Target from ZnO. /From our Workshop and Laboratory./
Изготовление безокисной мишени Zn высокой чистоты из ZnO. /По мастерским и лабораториям./
ATOMKI Közlemények, 15, 321-322 /1973/.
In Hungarian, Венг.
47. SZALAY, A. /S./
JOST K. Radiochemical Identification of ^{70}Cu .
Радиохимическая идентификация ^{70}Cu .
Radiochemical and Radioanalytical Letters, 15, 57-63 /1973/.
In English, Англ.

48. SZALAY, A. /S./
URAY I. Evidence for the Existence of ^{198}Ir .
Доказательство существования изотопа ^{198}Ir .
Radiochemical and Radioanalytical Letters, 14, 135-143 /1973/.
In English, Англ.
49. SZÉKELY G. The Computer Programme ALGAMMA for the Analysis of γ -Ray Spectra from Ge(Li) Spectrometers.
Программа АЛГАММА для обработки гамма-спектров, измеренных с помощью Ge(Li)-спектрометров.
ATOMKI Közlemények, 15, 259-272 /1973/.
In English, Англ.
50. SZÉKELY G. Codes for Plotting Spectra.
Программы для графического изображения спектра.
ATOMKI Közlemények, 15, 195-207 /1973/.
In Hungarian, Венг.
51. SZILÁGYI M. The Redox Properties and the Determination of the Normal Potential of the Peat-Water System.
Восстановительные свойства и определение нормального потенциала системы торф-вода.
Soil Science, 115, 434-437 /1973/.
In English, Англ.
52. TÖRÖK I. Semi-Automatic Digital Coordinates Measuring Microscope System with Control Unit.
Полуавтоматический цифровой микроскоп для измерения координат, и его блок управления.
ATOMKI Közlemények, 15, 299-315 /1973/.
In Hungarian, Венг.
53. TÖRÖK I. Remote Control Unit for a ND-2020 Multichannel Analyzer. /From our Workshop and Laboratory./
Блок дистанционного управления для многоканального анализатора ND-2020.
ATOMKI Közlemények, 15, 59-60 /1973/.
In Hungarian, Венг.

54. URAY I. The New Isotope ^{198}Ir and other Products of the Fast Neutron Reactions of ^{198}Pt .
Новый изотоп ^{198}Ir и другие продукты реакций ^{198}Pt с быстрыми нейтронами.
ATOMKI Közlemények, 15, 161-182 /1973/.
In English, Англ.
55. URAY I. Preparation of Self-Carrying Platinum Target for Gamma Spectroscopic Investigations.
Изготовление самоподдерживающей Pt мишени для гамма спектроскопических исследований.
ATOMKI Közlemények, 15, 215-216 /1973/.
In Hungarian, Венг.
56. URAY I.
KOVÁCS P. Relative Cross-Section Determination in the Case of Periodic Activations.
Определение относительного сечения в случае периодического облучения.
ATOMKI Közlemények, 15, 209-213 /1973/.
In Hungarian, Венг.
57. VALEK A. Nuclear Magnetic Resonance System for the Measurement of Magnetic Field.
Измерение магнитного поля по методу ядерного магнитного резонанса.
Mérés- és Automatika, 21, 236-238 /1973/.
In Hungarian, Венг.
58. ВАНДЛИН, Я.
ВАНДЛИН, Т. Б.
ЗАЙЦЕВА, Н. Г.
МАНУНКА И.
МАНУНКА М.
МАТЁ Z.
ТЫРРОФФ, X.
FÉNYES T.
ФОМИНЫХ, В. И. Decay Scheme of ^{195}Tl .
Схема распада ^{195}Tl .
Тезисы докладов XXIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Тбилиси, 1973 г.
Ленинград, 1973, Изд. Наука. стр. 116.
Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая, 37, 1804-1812 /1973/.
In Russian, Русск.

59. ВАНДЛИН, Я.
ВАНДЛИН, Т. Б.
ЗАЙЦЕВА, Н. Г.
МАНУНКА И.
МАНУНКА М.
МАТЁ З.
ТЫРРОФФ, Х.
FÉNYES T.
ФОМИНЫХ, В. И.
- Decay Scheme of ^{197}Tl .
Схема распада ^{197}Tl .
Тезисы докладов XXIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Тбилиси, 1973 г. Ленинград, 1973, Изд. Наука. стр. 117.
Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая, 37, 1796-1803 /1973/.
In Russian, Русск.
60. VARGA D.
- Position Sensitive Proportional Counter.
Пропорциональный счетчик чувствительный к месту попадания частиц.
АТОМКИ Közlemények, 15, 17-21 /1973/.
In Russian, Русск.
61. VATAI E.
- Note on the Approximations in the Calculation of the Exchange and Overlap Corrections in Electron Capture.
Замечания к приближениям примененным при расчетах коррекции на эффекты перекрытия и обмена в электронном захвате.
АТОМКИ Közlemények, 15, 225-227 /1973/.
In English, Англ.
62. VATAI E.
- Exchange-Overlap Calculations in Orbital Electron Capture.
Расчёты эффекта перекрытия и обмена в электронном захвате.
Proceedings of the International Conference on Inner Shell Ionization Phenomena and Future Applications, April 17-22, 1972, Atlanta. Vol. 3. Oak Ridge, Tenn., 1973, USAEC. pp. 1957-1964.
In English, Англ.
63. VATAI E.
- On the Role of Nuclear Matrix Elements in Non-Unique Forbidden Electron Capture Ratios.
Роль ядерных матричных элементов в отношениях неуникального электронного захвата.
Nuclear Physics, A212, 413-423 /1973/.
In English, Англ.

64. VATAI E.
UJHELYI Cs.

Half-Life of ^7Be in $\text{Be}_2\text{P}_2\text{O}_7$ and in the Solution of BeCl_2 .

Период полураспада ^7Be в соединении $\text{Be}_2\text{P}_2\text{O}_7$ и в растворе BeCl_2 .

Proceedings of the International Conference on Inner Shell Ionization Phenomena and Future Applications, April 17-22, 1972, Atlanta. Vol. 3. Oak Ridge, Tenn., 1973, USAEC. pp. 2030-2034.
In English, Англ.

65. VERTSE T.

A Computer Program for the Calculation of the Complex Energy Eigenvalues and the Non-Normalised Wave Functions of a Resonant States in an Optical Potential.

ЭВМ программа для вычисления собственных значений комплексной энергии и ненормированных волновых функций резонансных состояний при оптическом потенциале.

Oxford, 1973, Oxford University, Nuclear Physics Theoretical Group. Report No. 45. 10/5/ p.
In English, Англ.

66. VERTSE T.

A Computer Program for Solving the Complex Energy Eigenproblem in an Optical Potential.

ЭВМ программа для решения проблемы собственных значений комплексной энергии при оптическом потенциале.

Oxford, 1973, Oxford University, Nuclear Physics Theoretical Group. Report No. 47 /New Version./ 15/2/ p.
In English, Англ.

67. VERTSE T.

Inelastic Processes in Particle Transfer Reactions. /Review./

Неупругие эффекты в реакции нуклонных передач. /Обзорная статья./

ATOMKI Közlemények, 15, 139-154 /1973/.
In Hungarian, Венг.

68. VÉGH L.

Analysis of Resonance Reactions Using the R-Matrix Theory.

Применение теории R-матрицы при вычислениях сечении резонансных реакций.

ATOMKI Közlemények, 15, 229-244 /1973/.
In Hungarian, Венг.

69. ZOLNAI L.

Application of Programable Ferrit-Background Storage in Programming Language FOCAL'69. /Extension of the Program Library of an ND 50/50 System, Part II./

Использование программируемой внешней ферритовой памяти на языке FOCAL'69. /Расширение библиотеки программ системы ND 50/50 II./

ATOMKI Közlemények, 15, 273-276 /1973/.
In Hungarian, Венг.

DISSERTATIONS

ДИССЕРТАЦИИ

Theses for the Doctor of Science Degree /Academy Grade/

Докторская диссертация

70. KOLTAY E.

Investigations on Physical Problems of Electrostatic Accelerators.

Исследования некоторых физических проблем электростатических ускорителей.

Debrecen, 1972, MTA Atommag Kutató Intézete. 155 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

Theses for the Candidate of Science Degree

Нандидатская диссертация

71. SZABÓ Gy.

Aberration of Asymmetrized Quadrupole Lenses.

Аберрация квадрупольных линз с не-симметричным питанием.

Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézete. 171 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

Theses for the Doctor's Degree /University Grade/

Университетская докторская диссертация

72. LOVAS R.

Description of Resonant Final States in Stripping Reactions.

Описание резонансных конечных состояний в реакциях срыва.

Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézete. 145 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

Diploma Works

Дипломные работы

73. DO Ban An

Adjustment and Calibration of a Magnetic Deflecting System Planned for the Study of Internal Bremsstrahlung.

Юстировка отклоняющего магнита электронов, изготовленного для изучения внутреннего тормозного излучения.

Instructor: Berényi D.
Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézete. 32 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

74. GALOSI L.

Application of the X-Ray Fluorescence Analysis for the Determination of Uran Concentration.

Применение рентгенофлуоресцентного анализа для определения концентрации урана.

Instructor: Bacsó J.
Debrecen, 1972/73, MTA Atommag Kutató Intézete. 61 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

75. LY Thi Lan

Measurement of Mass Spectrometer Ion Currents.

Измерение ионных токов массовых спектрометров.

Instructor: Kovách Á.
Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézete. 56 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

76. TRUONG Thi An

Bremsstrahlung Measurements for the Study of Processes in the Accelerator Tube of Van de Graaff Generator.

Измерения тормозного излучения для изучения процессов протекающих в ускорительной трубке генератора Ван де Граафа.

Instructor: Koltay E.
Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézete. 59 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

Edited Works and Others

Редакционные работы и разное

77. DARÓCZY S.
PAZSIT Á.
PETŐ G.
SOMOGYI Gy.

Practical Physics.

Практикум по физике.

/Debrecen/, 1973, Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi Kar, Kisérleti Fizikai Tanszék. 76 p. 20 cm.
In Hungarian, Венг.

AUTHOR INDEX
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Serial number Порядковый номер		Serial number Порядковый номер	
BACSÓ J.	1, 2	LÖKÖS S.	26, 27, 28
BALOGH K.	3	LY Thi Lan	75
BERECZ I.	4, 5	MAHUNKA I.	16, 58, 59
BERÉNYI D.	2, 6, 7, 8, 22, 25	MAHUNKA M.	58, 59
BIBÓK Gy.	9, 10	MATÉ Z.	16, 58, 59
BOHÁTKA S.	4, 5	MATHÉ Gy.	10
BORNEMISZA- PAUSPERTL P.	11, 12, 32	MEDVE CZKY L.	29, 30, 32
BRENTANO, P. v.	13	MESKÓ L.	14, 31
BROWN, R. C.	14	MILTÉNYI L.	32
CSONGOR É.	15	MISKOLCZI J.	27
CSONGOR J.	25	MÓRIK Gy.	33
DARÓCZY S.	77	NAGY M.	30, 34, 41
DÉZSI Z.	32	NAGY Z.	38
DO Ban An	73	NELSON, J. M.	14
DZHOLOS, R.V.		OZIEWICZ, Z.	20
ДЖОЛОС, Р. В.	16	PAÁL A.	10
FÉNYES T.	16, 58, 59	PAUL D.	35
FINTA A.	17	PETŐ G.	77
FOMINŪKH, V. I.		PÁZSIT A.	77
ФОМИНЫХ, В. И.	58, 59	ROMAN, S.	14
GÁL J.	18	RUBECZ M.	4, 5
GÁLOSI L.	74	SAMSONI Z.	36, 37, 38
GRIFFITH, J.A.R.	14	SCHADEK J.	22
GYARMATI B.	13, 19	SCHLENK B.	33
HAUFE, G.	35	SHPAK, E. V.	23
HOCK G.	20	SOMOGYI, G. /Gy/	30, 35, 39 40, 41, 42 77
HORVÁTH L.	21	SZABÓ Gy.	43, 44, 71
ILLÉS F.	22	SZALAY, A. /S./	2, 23, 45, 46, 47, 48
JÓST K.	45, 46, 47	SZALAY A. S.	42
KARBAN, O.	14	SZÉKELY G.	49, 50
KERTÉSZ Zs.	10	SZILÁGYI M.	12, 51
KISS A.	24	TÖRÖK I.	27, 52, 53
KISS I.	21, 23	TRUONG Thi An	76
KOLTAY E.	21, 23, 24	TYRROFF, Kh.	58, 59
	70	ТЫРРОФФ, X.	58, 59
KOVÁCH A.	3	UJHELYI Cs.	64
KOVÁCS P.	56	URAY I.	48, 54, 55, 56
KÖVÉR A.	25		
LOVAS R.	72	VALEK A.	31, 33, 57

Serial number
Порядковый номер

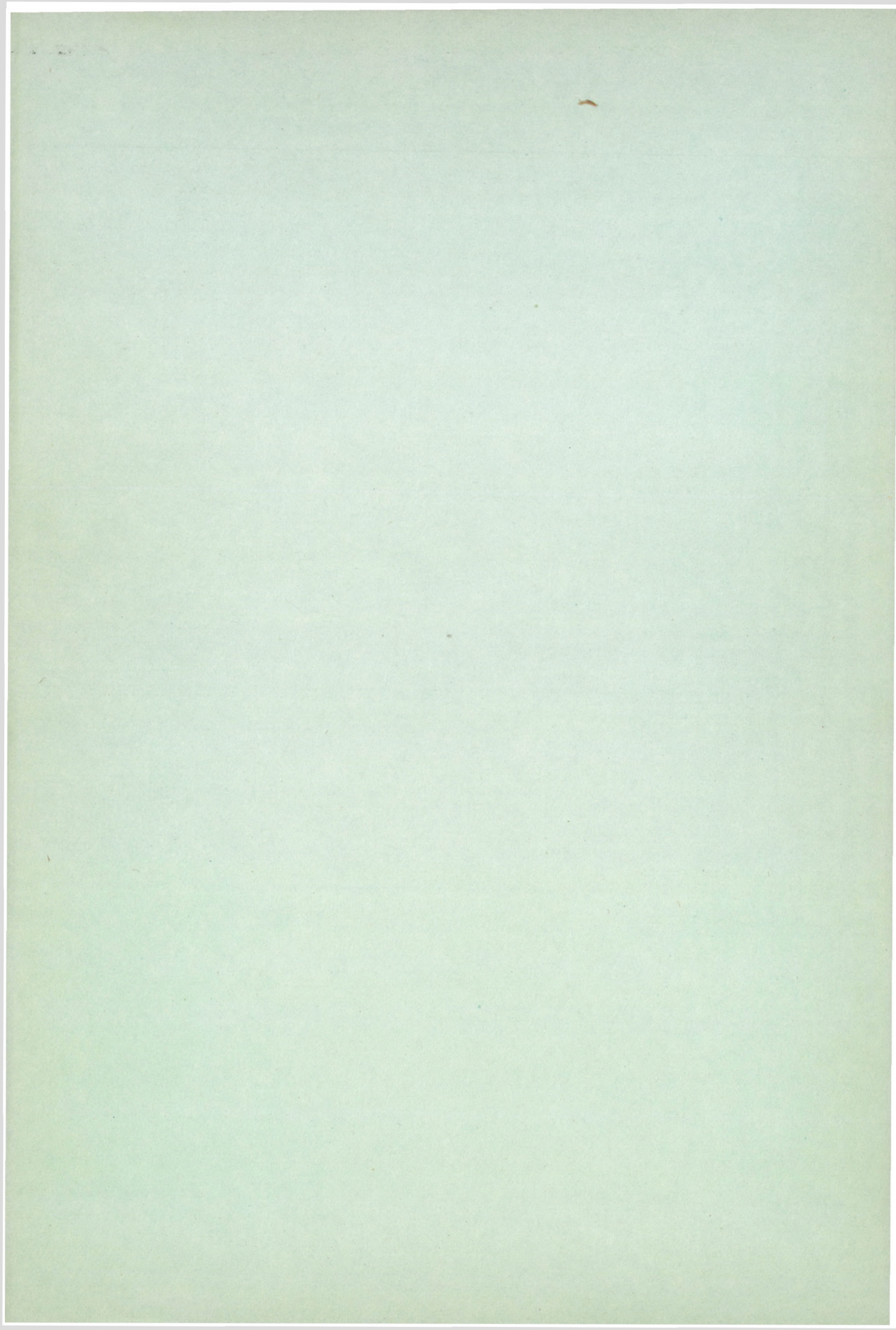
VANDLIK J.	58, 59
ВАНДЛИН, Я.	
VANDLIK, T.B.	
ВАНДЛИН, Т.Б.	58, 59
VARGA D.	60
VARGHA Gy.	32
VATAI E.	61, 62, 63, 64
VÉGH L.	68
VERTSE T.	65, 66, 67
ZAJTSEVA, N. G.	
ЗАЙЦЕВА, Н. Г.	58, 59
ZIMANYI J.	13
ZOLNAI L.	28, 69

CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS

ВНЕИНСТИТУТСКИЕ АВТОРЫ

BRENTANO, P. v.	Institut für Kernphysik der Universität zu Köln, Germany.
BROWN, R. C.	Department of Physics, University of Birmingham, England.
CSONGOR J.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Központi Kutató Laboratóriuma, Debrecen.
DARÓCZY S.	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kisérleti Fizikai Intézete, Debrecen.
DÉZSI Z.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Radiológiai Klinika, Debrecen.
DZHOLOS, R. V. ДЖОЛОС, Р. В.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, СССР.
FINTA A.	Kaffka Margit Gimnázium, Budapest.
FOMINŪKH, V. I. ФОМИНЫХ, В. И.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, СССР.
GRIFFITH, J. A. R.	Department of Physics, University of Birmingham, England.
HAUFE, G.	Technische Universität, Dresden, /DDR/, Bereich Experimentalphysik.
HORVÁTH L.	Kossuth Gimnázium, Sátoraljaujhely
ILLÉS F.	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kisérleti Fizikai Intézete, Debrecen.
KARBAN, O.	Department of Physics, University of Birmingham, England.
MILTÉNYI L.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Radiológiai Klinika, Debrecen.
MISKOLCZY J.	Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézete, Budapest.
NAGY M.	Református Gimnázium, Debrecen.
MAHUNKA M.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Központi Kutató Laboratóriuma, Debrecen.
NAGY Z.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Központi Kutató Laboratóriuma, Debrecen.
NELSON, J. M.	Department of Physics, University of Birmingham, England.

- OZIEWICZ, Z. Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytet
Wrocławski, Wrocław, Poland.
- PAUL, D. Institut für Polymerenchemie der
Deutschen Akademie der Wissenschaften
zu Berlin, Teltow-Seehof, /DDR/.
- PAZSIT A. Kossuth Lajos Tudományegyetem, Kisér-
leti Fizikai Intézet, Debrecen.
- PETŐ G. Kossuth Lajos Tudományegyetem, Kisér-
leti Fizikai Intézet, Debrecen.
- ROMAN, S. Department of Physics, University of
Birmingham, England.
- SHPAK, E. V. A. F. Ioffe Physics-Technical Institute,
U.S.S.R. Academy of Sciences, Leningrad,
U.S.S.R.
- SZALAY A. S. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Atomfizi-
kai Intézet, Budapest.
- TYRROFF, H.
 ТЫРРОФФ, Х. Объединенный Институт Ядерных
Исследований, Дубна, СССР.
- VANDLIK J. Magyar Tudományos Akadémia Központi
Fizikai Kutató Intézet, Budapest.
- VANDLIK, T. B.
 ВАНДЛИК, Т. Б. Magyar Tudományos Akadémia Központi
Fizikai Kutató Intézet, Budapest.
- VARGHA Gy. Debreceni Orvostudományi Egyetem
Radiológiai Klinika, Debrecen.
- ZAJTSEVA, N. G.
 ЗАЙЦЕВА, Н. Г. Объединенный Институт Ядерных
Исследований, Дубна, СССР.
- ZIMÁNYI J. Magyar Tudományos Akadémia Központi
Fizikai Kutató Intézet, Budapest.



SUPPLEMENT

АТОМКИ

BULLETIN

Volume 16

Number 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

АТОМКИ

СООБЩЕНИЯ

ТОМ 16

№ 1